

February 28, 2012

## Notification of changes

### Laser markings for film capacitors from India

A laser marking system will be introduced at our plant in Nashik, India, for some of our EPCOS MKT/MKP film capacitors. Affected are boxed film capacitors with lead spacing (LS) of 27.5, 37.5 and 52.5 and powder dipped film capacitors with LS 15, 22.5 and 27.5. Laser technology offers the advantages of good resistance to cleaning agents. Moreover, fewer residual substances are produced.

#### Affected products

Ordering code
B32024*
B32026*
B32512*
B32513*
B32514*
B32524*
B32526*
B32592*
B32593*
B32594*
B32602*
B32603*
B32604*
B32612*
B32613*
B32614*
B32654*
B32656*
B32674*

Ordering code
B32676*
B32678*
B32774*
B32776*
B32778*
B32794*
B32796*
B32798*
B32914*
B32916*
B32924*
B32926*
B32928*
B81121*
B81122*
B81130*
B81131*
B81133*
B81141*

Scheduled introduction: June 1, 2012

During the transition period and depending on availability, customers may receive film capacitors with either ink-jet or laser marking.

All affected capacitors fulfill the agreed specifications. The current quality standards for the marking process, such as FMEA, Control Plan, SPC and Cpk, will be updated for laser technology.

The ordering codes remain unchanged.

**EPCOS AG** · A Member of TDK-EPC Corporation

Office: St.-Martin-Strasse 53, 81669 Munich · Post: P.O.Box 80 17 09, 81617 Munich, Germany  
 Headquarters: Munich · Commercial register of the local court (Amtsgericht): Munich HRB 127250  
 Chairman of the Supervisory Board: Klaus Ziegler  
 Management Board: Joachim Zichlarz, Speaker · Dr. Werner Faber · Joachim Thiele  
[www.epcos.com](http://www.epcos.com)

**Film Capacitors**  
 Internal / External

120228FILM1e

February 28, 2012

Example: Laser marking on the top surface of a boxed film capacitor (left) and on the side of a powder-dipped film capacitor (right).



**Enclosure** Notification of changes (PCN)

**Contact** Tian Wang, EPCOS FILM DC PM, Munich

**Customers are asked to address inquiries directly to their sales contacts.**



**Product / Process Change Notification  
Produkt-/ Prozess-Änderungsmitteilung**

<b>1. ID No. / ID-Nr.:</b> 600164		<b>2. Date of announcement / Datum der Ankündigung:</b> February 28, 2012	
<b>3. Type / Produktgruppe:</b>  Boxed and powder dipped MKT/MKP film capacitors in LS 15 / 22.5 / 27.5 / 37.5 / 52.5  Gebecherte und mit Kunststoff überzogene MKT-/MKP-Folien-Kondenstoren im RM 15 / 22.5 / 27,5 / 37,5 / 52,5	<b>Old ordering code / Alte Bestell-Nr.:</b>	<b>New ordering code / Neue Bestell-Nr.:</b>	<b>Customer part number / Kundensachnummer:</b>
	B32024*	No change / Keine Änderung	
	B32512*		
	B32513*		
	B32514*		
	B32524*		
	B32526*		
	B32592*		
	B32593*		
	B32594*		
	B32602*		
	B32603*		
	B32604*		
	B32612*		
	B32613*		
	B32614*		
	B32654*		
	B32656*		
	B32674*		
	B32676*		
	B32678*		
	B32774*		
	B32776*		
	B32778*		
	B32794*		
	B32796*		
	B32798*		
B32914*			
B32916*			
B32924*			
B32926*			
B32928*			
B81121*			
B81122*			
B81130*			
B81131*			
B81133*			
B81141*			



**4. Description of change / Beschreibung der Änderung:**

EPCOS is introducing laser marking on all production lines for boxed and powder-dipped MKP film capacitors in its plant at Nashik, India. The new marking will be applied to the top or side of boxed and powder-dipped capacitors. The new laser marking offers some advantages compared to ink-jet marking, since it is resistant to most cleaning agents and creates less solid waste. /

EPCOS führt im Werk Nashik/Indien das Laserbeschriftungssystem für alle gebeckerten und mit Kunststoff überzogenen Folien-Kondensatoren ein. Die neue Beschriftung wird entweder auf der Oberseite oder der Seitenfläche von gebeckerten oder mit Kunststoff überzogenen Kondensatoren aufgebracht. Das neue Laserverfahren bietet Vorteile gegenüber dem Tintenstrahlverfahren, da es gegen die meisten Waschmittel resistent ist und weniger feste Abfallstoffe anfallen.

**5. Effect on the product or for customers (quality, specification, lead time) / Auswirkung auf das Produkt oder für den Kunden (Qualität, Spezifikation, Lieferzeiten):**

The capacitors fulfill the agreed specification. /

Die Kondensatoren erfüllen die vereinbarten Spezifikationen.

**6. Quality assurance measures / Maßnahmen zur Qualitätssicherung:**

All current quality standards for the marking process will be updated for the new laser marking: FMEA, Control Plan /

Alle aktuellen Qualitätsstandards für den Bestempelungsprozess werden auf die Lasertechnik aktualisiert: FMEA, Kontrollplan.

**7. Scheduled date of introduction / Geplante Einführung:** June 1, 2012

**8. Customer feedback / Rückmeldung vom Kunden:**

If EPCOS does not receive notification to the contrary within a period of 10 weeks, EPCOS assumes that the customer agrees to the change. For an interim period we cannot rule out that old as well as new products will be shipped.

Falls EPCOS innerhalb von 10 Wochen keine gegenteilige Mitteilung erhält, geht EPCOS davon aus, dass die geplante Änderung vom Kunden akzeptiert ist. Innerhalb einer Übergangszeit kann es vorkommen, dass sowohl alte wie auch neue Ware geliefert wird.

Quality Management:  
Name: Rupesh Dharkar

Signature  
sgd. Rupesh Dharkar

Product Marketing:  
Tel: +49 89 636-25939  
Fax: +49 89 636-22748  
E-mail: tian.wang@epcos.com  
Name: Tian Wang

Signature  
sgd. Tian Wang

Customer acknowledgement  
Bestätigung durch den Kunden

Signature